УДК 595.771

Е. Н. Савченко

КОМАРЫ-ЛИМОНИИДЫ (DIPTERA, LIMONIIDAE) ИЗ ГРУППЫ *ILISIA (PARILISIA) FAUSTA* (AL.) В ФАУНЕ СОВЕТСКОЙ СРЕДНЕЙ АЗИИ

Группа «*fausta*» объединяет несколько видов рода *Ilisia* Rond. из подрода *Parilisia* Sav., характеризующихся пятнистыми крыльями и потому внешне напоминающих широко распространенного в юго-восточной Азии *I.* (s. str.) *asymmetrica* (Al.).

Из Средней Азии и сопредельных с нею территорий до сих пор достоверно были известны лишь два вида группы «*fausta*»: номинативный, описанный по серийному материалу из Кашмира (Alexander, 1957), и *I. (P.) badakhensis* (Al.), описанный по единственной самке из Бадахшана в Афганистане (Alexander, 1954). В первоописаниях оба они необоснованно отнесены к роду *Erioptera* Mg., причем, второй из них рассматривается как вид подрода *Psiloconopa* Ztt*. Точная идентификация обоих затруднена, так как в первоописании *I. (P.) fausta* отсутствует рисунок гипопигия самца, а у *I. (P.) badakhensis* самец пока неизвестен. Типы их, находящиеся в настоящее время в Национальном музее в Вашингтоне, к сожалению, остались недоступными автору этих строк.

В советской Средней Азии за последнее время обнаружены 5 видов группы «*fausta*», внешне очень похожих друг на друга, но четко различающихся строением гипопигия самцов. Все они оказались новыми для науки. Описания их даны ниже. Типы новых видов хранятся в коллекциях Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР (Киев).

Ilisia (Parilisia) albibasis Savtshenko, sp. n.

Материал: Казахская ССР — Алма-Атинская обл., хр. Заилийский Алатау, Талгарское ущ. по р. Правый Талгар, 13—17.VI 1977 (3♂, включая голотип № 558, 3♀), 2.VII 1977 (1♀, Е. Савченко). Киргизская ССР — Ошская обл., сев. склоны Алайского хр., окр. пос. Папан в 30 км южнее г. Ош, берег р. Ак-Бура, 29.V 1981 (1♂, С. Рыбин).

Самец. Голова серая с буроватым теменем, рыльце коричневое, щупики темно-коричневые, почти черные. Усики, загнутые назад, немного не достигают оснований крыльев; основные членики желтовато-коричневые, жгутик коричневый; членики жгутика удлиненные, неявственно овальные, все с густым и довольно длинным, торчащим, желтым пушком и единичными жесткими щетинками, длина которых примерно равна длине соответствующих члеников.

Грудной отдел серый с желтовато-серым скутеллумом и белесовато-желтоватыми задними наружными углами долей скутума; прескутум практически одноцветный, с едва заметными следами более темных продольных полос; ложношовные и медиальные ямки темно-каштаново-коричневые. Промежутки прескутума и мезэпистерны с желтыми волосками. Тазики желтовато-коричневые; остальная часть ног (у паратипов, у голотипа они отломаны), за исключением темно-коричневых вершин бедер и вершинных члеников лапок, желтая. Крылья широкие с почти тупым анальным углом (рис. 1), в основном полупрозрачные, контрастно белесоватые при основании проксимальнее гумеральных жилок; у переднего края (на основании rs и sc_2, на вершине sc_1 и rq и на вершине r_1) 3 крупных коричневато-бурых пятна; такие же, но меньшие пятна на концах вершинных ветвей всех продольных жилок; на корде, m-cu и вершине дискоидальной ячейки узкая дымчатая кайма; большинство продольных жилок с темными штрихами, контрастно чередующимися с более светлыми желтыми промежутками (примерно, как у видов группы «*goritiensis*» из рода *Dicranomyia* Steph.). Жил-

* Таксономия рода *Ilisia* рассматривается с современных позиций в работах Савченко и Криволуцкой (1976) и Савченко (1982).

кование: sc_2 напротив проксимальной трети длины косого и длинного rs, вершина sc_1 почти на уровне rq, последний на r_2, значительно дистальнее места разветвления r_{2+3}; D пятиугольная, очень длинная и узкая, почти равная по длине вершинному отрезку m_3 (почти как у видов подрода *Ilisia* s. str.), на вершине намного шире, чем при основании; m_3, m_4 и вершинный отрезок cu слегка волнистые, a_2 прямая. В зоне темных пятен и штрихов жилки коричневые, в промежутках — желтые, все с многочисленными и длинными макротрихиями. Жужжальца белесовато-желтоватые.

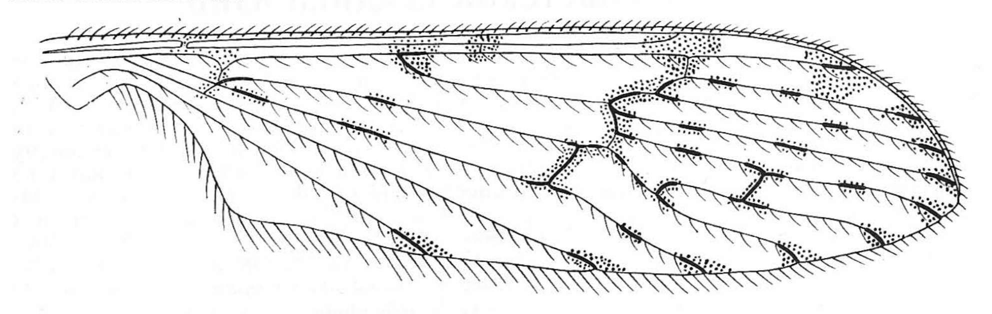


Рис. 1. Крыло *Ilisia (Parilisia) albibasis* Sav., sp. n.

Брюшко коричневато-бурое с желтыми волосками; задние края сегментов узко окаймлены белесым. Инвертированный гипопигий (рис. 2, *1*) коричневато-желтый, обычного для подрода строения; IX тергит поперечный, медиально разделен на две косые, сильно суженные мезально, приближенно треугольные доли, без медиальных зубце- или шиповидных выступов на вершине; гонококситы массивные, умеренно длинные, усеченно-конические, лишь в полтора раза длиннее своего максимального поперечника; вершинный выступ нижних (наружных) гоностилей широкий, с утолщенным наружным краем, приближенно черпаковидный, явственно изогнутый; средний выступ в виде круто загнутого назад черного крючка; нижний выступ очень крупный, более или менее овальный, интенсивно пигментированный; верхние (внутренние) гоностили в виде слабо волнистой, сравнительно узкой, но длинной, светлой, полуперепончатой пластинки; пенис прямой, утолщенный дистально; гонапофизы массивные, интенсивно пигментированные, наружные ветви их в виде прямых стержней с булавовидной вершиной; внутренние ветви не короче наружных, в виде слегка изогнутых, узких пластинок со слегка расширенной и скошенной вершиной; латерально гонапофизы с двумя длинными, полуперепончатыми, серповидными образованиями, которые предположительно являются боковыми ветвями проктигера.

Длина тела около 5,5, крыльев — около 6,5 мм.

Самка сходна с самцом, но окрашена немного светлее. Яйцеклад стройный и длинный, X тергит коричневый, створки ржаво-коричневато-желтые, тонкие церки равномерно изогнуты от оснований к острым вершинам; вальвы чуть выступают за середину длины церок.

Длина тела (с яйцекладом) около 5,0, крыльев — около 6,0 мм.

Варьирование. У отдельных особей желтые 3—4 проксимальных членика усиков, а темные штрихи на продольных жилках крыльев, сливаясь, образуют темные каемки.

Новый вид летает в лозняках по берегам быстрых горных потоков в поясе от 1400 до 2500 м н.у.м. Лет с конца мая до начала июля и повторно в августе, в связи с чем можно предполагать наличие бивольтинного цикла развития. Местами (Талгарское ущелье) довольно обычен.

Для Заилийского Алатау новый вид был уже указан предположительно как *I. (P.)? fausta* (Al.) (Савченко, 1978).

Ilisia (Parilisia) variegata Savtshenko, sp. n.

Материал: Таджикская ССР — сев. склоны Дарвазского хр. в окр. кишлака Муокаду, 22.VI 1968 (1 ♂ — голотип № 559, Е. Луппова), 9.VII 1968 (1 ♀, Е. Луппова); сев. склоны хр. Петра Первого в окр. кишлака Люли-Харви, 25.VI 1968 (1 ♂), в окр. кишлака Уутари-боло, 8.VII 1968 (1 ♂), в окр. кишлака Даран-Мазар, 9.VII 1968 (1 ♀, Е. Луппова).

Самец и самка сходны с таковыми предыдущего вида. Самец отличается лишь деталями строения гипопигия, в частности внутренние ветви гонапофизов у него короче наружных, а последние не стержневидные, а в виде массивных, изогнутых вовнутрь островершинных шипов (рис. 2, *2*).

Голотип добыт на высоте около 3000 м.

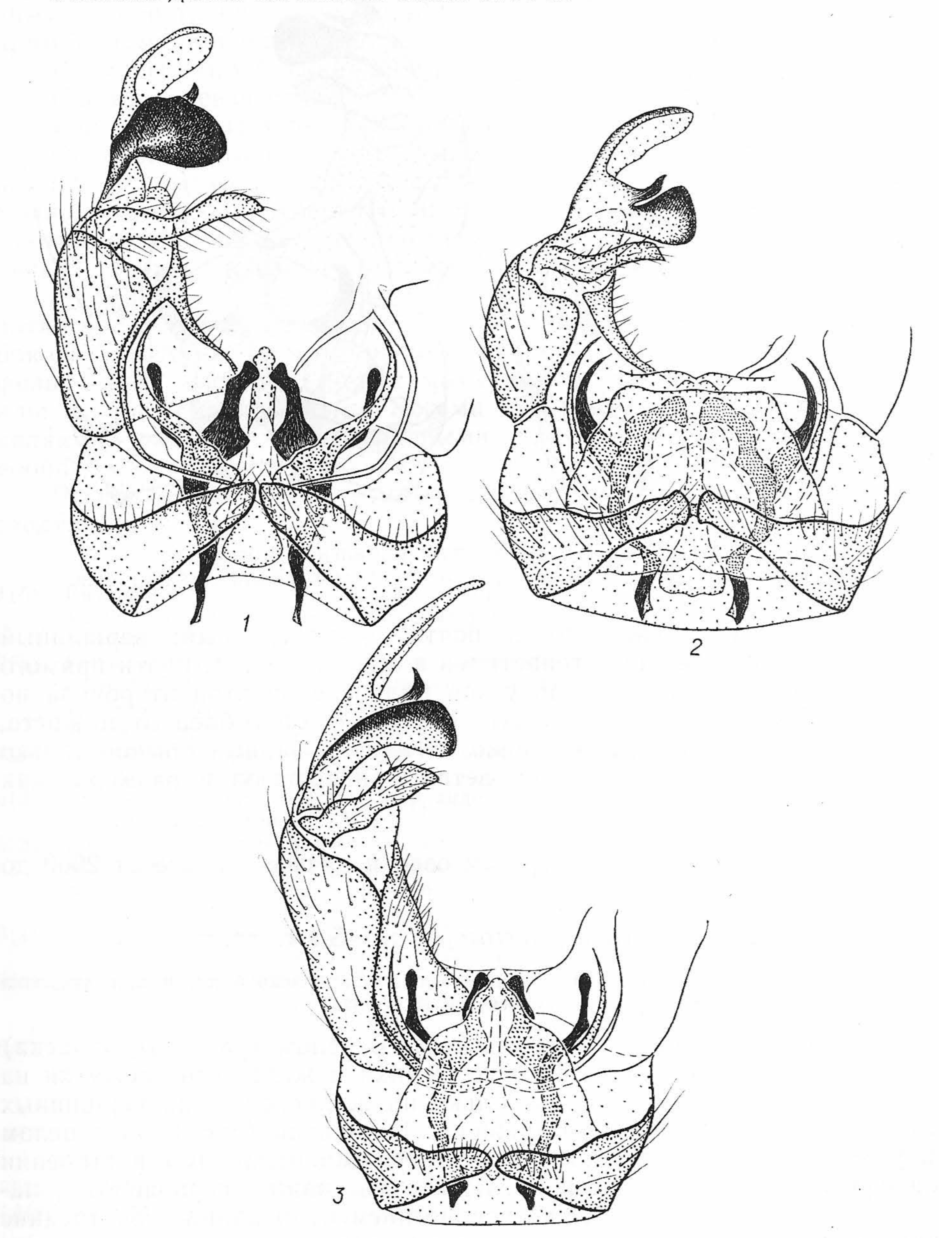


Рис. 2. Гипопигии самцов, вид с тергальной стороны:
1 — *Ilisia (Parilisia) albibasis* Sav., sp. n.; *2* — *I. (P.) variegata* Sav., sp. n;. *3* — *I. (P.) caudata* Sav., sp. n.

Ilisia (Parilisia) caudata Savtshenko, sp. n.

Материал: Казахская ССР — Алма-Атинская обл., хр. Заилийский Алатау, Большое Алма-Атинское озеро, 22.VI 1977 (1 ♀, Л. Васильев), 14.VIII 1970 (1 ♂ — голотип № 569, М. Головушкин). Киргизская ССР — Фрунзенская обл., Киргизский хр., Аламединское ущелье, уроч. Чон-Курчак, 22.VI 1982 (12 ♂, И. Плющ).

Двойник двух предыдущих видов. Отличается от них лишь деталями строения гениталий.

Самец. Гипопигий (рис. 2, *3*) очень длинный и узкий; гонококситы удлиненно-цилиндрические, по меньшей мере вдвое длиннее своего по-

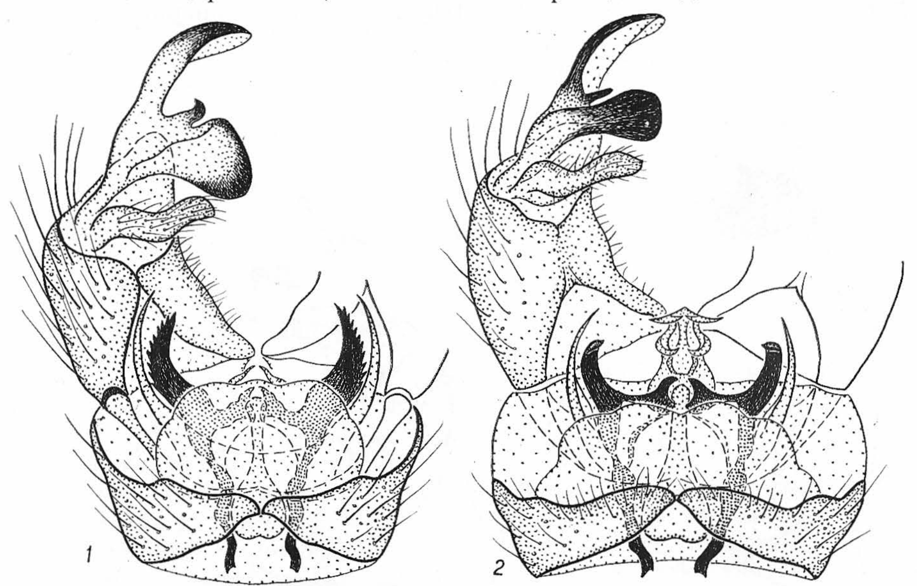


Рис. 3. Гипопигии самцов, вид с тергальной стороны:
1 — *Ilisia (Parilisia) serratofalcata* Sav., sp. n.; *2* — *I. (P.) obtusirama* Sav., sp .n.

перечника, просвет между ними почти прямоугольный; вершинный выступ наружных (нижних) гоностилей в виде длинного, почти прямого массивного шипа, лишь с очень узкой полуперепончатой оторочкой по внутреннему краю; средний выступ явственно обособлен от нижнего, последний секировидный, интенсивно пигментированный обычно только по заднему краю и на вершине; ветви гонапофизов и размеры, как у *I. (P.) albibasis*, sp. n.

Самка сходна с самцом.

Лет в июне и августе по берегам озер и ручьев в поясе от 2000 до 2500 м.

Ilisia (Parilisia) serratofalcata Sav., sp. n.

Материал: Таджикская ССР — сев. склоны Дарвазского хр. в окр. кишлака Арзынг, 20.VIII 1954 (1 ♂ — голотип № 560, М. Якубова).

Самец (очень плохой сохранности). В целом (размеры, окраска) похож на предыдущие виды. Темные штрихи и желтые промежутки на крыльях контрастно чередуются только на жилке cu, а на вершинных ветвях r и m практически не выражены. Гипопигий (рис. 3, *1*) в целом как у предыдущих видов, но с существенными отличиями в строении гонапофизов: наружные ветви последних массивные, серповидные, латерально грубо зазубренные, интенсивно пигментированные; внутренние ветви сравнительно маленькие, в несколько раз короче наружных, в виде загнутых вовнутрь, интенсивно пигментированных крючков.

Самка неизвестна.

Ilisia (Parilisia) obtusirama Savtshenko, sp. n.

Материал: Таджикская ССР — сев. склоны Дарвазского хр. в окр. кишлака Муокаду, 22.VI 1968 (1 ♂ — голотип № 561, Е. Луппова).

Самец (очень плохой сохранности). В целом похож на предыдущие виды. Как и у *I. (P.) serratofalcata* контрастно чередующиеся темные штрихи и желтые промежутки на крыльях имеются только на жилке cu. Гипопигий (рис. 3, *2*) сходен с таковым предыдущего вида; гонапофизы тоже с короткими крючковидными внутренними ветвями, но наружные ветви не серповидные с зазубренным наружным краем, а в виде слегка изогнутых, дистально чуть расширенных, темнопигментированных пластинок с гладкими наружными краями; средний выступ нижних гоностилей не крючковидный, а в виде направленного вовнутрь прямого темнопигментированного шипа.

Размеры как у близких видов.

Самка неизвестна.

Голотип добыт в поясе свыше 3000 м н.у.м.

Описанные выше новые виды илизий хотя внешне и очень напоминают *I. (P.) fausta* и *I. (P.) badakhensis,* но не могут быть с ними идентифицированы. От первого они отличаются всеми деталями строения гонапофизов самцов, а от второго — очень крупной, длинной и узкой дискоидальной ячейкой (у *badakhensis* она сравнительно небольшая).

Судя по исследованному материалу, для всех новых видов, кроме пятнистости крыльев, особенно характерны длинные полуперепончатые боковые выступы проктигера (?), фланкирующие латерально гонапофизы. Таких выступов, по-видимому, нет ни у одного известного бореального вида рода *Ilisia.* Весьма возможно, что эти образования являются общими и специфичными для всех видов группы «*fausta*» вообще.

Региональные виды группы (самцы!) могут быть определены по следующей таблице:

1(6). Внутренние ветви гонапофизов не короче или лишь немного короче наружных, в виде массивных слегка изогнутых узких пластинок с расширенной и скошенной вершиной (рис. 2).

2(5). Гонококситы усеченно-конические, примерно в полтора раза длиннее своего максимального поперечника; вершинный выступ нижних (наружных) гоностилей черпаковидный, явственно изогнутый, с широкой полуперепончатой оторочкой по внутреннему краю (рис. 2, *1* и *2*).

3(4). Наружные ветви гонапофизов в виде почти прямых, дистально булавовидно утолщенных стержней (рис. 2, *1*). . . . *I. (P.) albibasis* Sav., sp. n.

4(3). Наружные ветви гонапофизов в виде серповидно изогнутых вовнутрь, островершинных шипов (рис. 2, *2*) . . . . *I. (P.) variegata* Sav., sp. n.

5(2). Гонококситы цилиндрические, вдвое длиннее своего поперечника; вершинный выступ нижних (наружных) гоностилей в виде почти прямого массивного шипа, лишь с узкой полуперепончатой оторочкой по внутреннему краю (рис. 2, *3*) . . . . *I. (P.) caudata* Sav., sp. n.

6(1). Внутренние ветви гонапофизов намного короче наружных, в виде загнутых вовнутрь темнопигментированных крючков (рис. 3).

7(8). Наружные ветви гонапофизов массивные, серповидные, с острой вершиной и грубо зазубренным наружным краем (рис. 3, *1*) . . . . *I. (P.) serratofalcata* Sav., sp. n.

8(7). Наружные ветви гонапофизов в виде слегка изогнутых узких пластинок с немного расширенной вершиной и гладким наружным краем (рис. 3, *2*) . . . . *I. (P.) obtusirama* Sav., sp. n.

Экология новых видов почти не изучена. Все они являются типичными ореофилами, летающими летом в июне — августе на высотах от 1400 до 3000 м и более. По-видимому, их можно считать эндемами или субэндемами горных районов восточной части советской Средней Азии. Не исключено также, что некоторые из них могут оказаться эндемичными лишь для отдельных горных систем региона.

SUMMARY. Five maculate wing species of *Ilisia* *(Parilisia)* fausta-group from the Soviet Middle Asia are described as new: *I. (P.) albibasis* S a v., sp. n. (Zailiysky Ala-Tau and Alaisky mountain ranges), *I. (P.) variegata* S a v., sp. n. (Darwazsky and Petra Pervogo mountain ranges), *I. (P.) caudata* S a v., sp. n. (Zailiysky Ala-Tau and Kungey Ala-Tau mountain ranges), *I. (P.) serratofalcata* S a v., sp. n. and *I. (P.) obtusirama* S a v., sp. n. (Darvazsky mountain range). From all known species of the «fausta»-group and each from other they differ by the male hypopygium structure characters (Figs 2, 3). Type material is deposited in the collection of the I. I. Schmalhausen Institute of Zoology (Kiev).

Савченко Е. Н. Дополнения к фауне комаров-лимониид (Diptera, Limoniidae) северного Тянь-Шаня.— Вестн. зоологии, 1978, № 5, с. 40—49.
Савченко Є. М. Комарі-лімоніїди (підродина еріоптерини).— К. : Наук. думка, 1982.— 335 с.— (Фауна України; Т. 14. Вип. 3).
Савченко Е. Н., Криволуцкая Г. О. Комары-лимонииды Южных Курил и Южного Сахалина.— К. : Наук. думка, 1976.— 159 с.
Alexander C. P. New or little-known Tipulidae (Diptera). XCVIII. Oriental australasian species.— Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 12, 1954, 7, p. 895—912.
Alexander C. P. New or little-known Tipulidae (Diptera). CIV. Oriental and australasian species.— Ibid., 1957, **10**, p. 287—304.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР
Получено 08.02.82

УДК 595.789.591(4—015).152

Ю. П. Некрутенко, Р. М. Э. Эффенди

ОБЗОР ГОЛУБЯНОК ГРУППЫ *LYCAENA PHOENICURUS* (LEPIDOPTERA, LYCAENIDAE) С ОПИСАНИЕМ НОВОГО ВИДА ИЗ АЗЕРБАЙДЖАНА

В настоящей статье речь пойдет о видах, не вошедших в род *Hyrcanana* Bethune-Baker после ограничения его объема (Некрутенко, 1983). С этими видами связано два названия видовой группы: *Phoenicurusia* Verity, 1943 (оригинальный статус: подрод *Lycaena* F.; типовой вид по первоначальному обозначению: «*Lycaena phoenicurus* Lederer» — ср. Hemming, 1967, p. 360) и *Athamanthia* Zhdanko, 1983 (оригинальный статус: подрод *Hyrcanana*; типовой вид по первоначальному обозначению: «*Lycaena athamanthis* Ev.»)*. Как будет показано ниже, *Phoenicurusia* основан на ошибочно идентифицированном типовом виде, принятом за *L. phoenicurus*; в то же время «истинный» *L. phoenicurus* характеризуется всеми признаками, использованными для выделения *Athamanthia*. Таким образом создалась ситуация, угрожающая стабильности и однообразию номенклатуры. Публикуемые факты будут представлены на рассмотрение Международной комиссии по зоологической номенклатуре в обращении об обозначении типового вида *Phoenicurusia* (МКЗН, ст. 70а). В силу указанных обстоятельств все рассматриваемые здесь виды относятся к роду *Lycaena* s.l. — этим также удовлетворяются требования ст. 80 МКЗН.

В работе использованы материалы лепидоптерологических коллекций Зоологического института АН СССР (ЗИН), Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР (ИЗШ), Зоологического музея Киевского государственного университета им. Т. Г. Шевченко (ЗМКУ), Института зоологии АН АзССР (ИЗАз) и частных коллекций В. А. Гансона (ВГ) и И. П. Плюща (ИП).

* Хотя название *Athamanthia* Zhdanko, 1983 образовано от неправильного последующего написания названия типового вида (*athamanthis* auct. вместо *athamanti*. Eversmann, 1854), оно должно сохраниться в качестве «правильного первоначального написания» (МКЗН, ст. 32(а)[II]).